

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Michigan	Alcona	Alger	Allegan	Alpena	Antrim
Farms number, 2017	5,153	15	20	212	22	81
..... number, 2012	5,025	11	14	220	19	71
Land in irrigated farms acres, 2017	2,066,138	556	616	91,605	1,137	19,154
..... acres, 2012	1,871,594	708	510	115,419	877	20,103
Harvested cropland farms, 2017	5,005	9	20	207	22	81
..... farms, 2012	4,922	11	14	217	19	71
..... acres, 2017	1,750,850	179	105	80,428	222	10,538
..... acres, 2012	1,545,855	235	82	103,125	461	11,241
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	1,776	3	10	71	9	38
..... farms, 2012	1,467	3	6	49	8	17
..... acres, 2017	77,979	66	28	3,018	115	3,493
..... acres, 2012	48,578	7	54	1,788	27	1,085
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	1,197	8	4	34	9	14
..... farms, 2012	1,049	2	5	36	7	21
..... acres, 2017	31,634	46	126	581	104	878
..... acres, 2012	31,085	(D)	25	660	214	1,395
Irrigated land acres, 2017	670,212	60	46	24,845	46	4,026
..... acres, 2012	592,243	25	31	28,149	38	3,353
Harvested cropland farms, 2017	4,914	9	20	206	22	81
..... farms, 2012	4,865	11	14	214	19	71
..... acres, 2017	666,976	26	46	24,803	46	4,026
..... acres, 2012	589,020	25	31	28,125	38	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	316	8	-	12	-	-
..... farms, 2012	238	-	-	8	-	1
..... acres, 2017	3,236	34	-	42	-	-
..... acres, 2012	3,223	-	-	24	-	(D)
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	6,505	18	28	263	34	98
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	788,787	71	61	29,616	415	5,058
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	1,063	2	4	28	6	15
..... acres irrigated	1,783	(D)	(D)	(D)	(D)	17
10 to 49 acres farms	1,495	10	12	59	13	27
..... acres irrigated	8,182	44	23	551	13	138
50 to 69 acres farms	280	2	3	9	-	3
..... acres irrigated	4,364	(D)	9	166	-	47
70 to 99 acres farms	319	-	-	16	2	5
..... acres irrigated	7,257	-	-	371	(D)	32
100 to 139 acres farms	273	-	-	14	-	5
..... acres irrigated	7,316	-	-	297	-	72
140 to 179 acres farms	157	-	1	11	-	5
..... acres irrigated	6,978	-	(D)	730	-	30
180 to 219 acres farms	114	1	-	7	-	2
..... acres irrigated	5,363	(D)	-	239	-	(D)
220 to 259 acres farms	92	-	-	2	-	-
..... acres irrigated	6,782	-	-	(D)	-	-
260 to 499 acres farms	374	-	-	18	-	11
..... acres irrigated	51,103	-	-	2,781	-	735
500 to 999 acres farms	391	-	-	19	1	4
..... acres irrigated	88,859	-	-	4,999	(D)	302
1,000 to 1,999 acres farms	337	-	-	20	-	2
..... acres irrigated	145,613	-	-	5,110	-	(D)
2,000 acres or more farms	258	-	-	9	-	2
..... acres irrigated	336,612	-	-	9,543	-	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	848	2	2	36	-	13
..... acres irrigated	1,575	(D)	(D)	85	-	21
10 to 49 acres farms	1,532	6	11	63	14	23
..... acres irrigated	7,954	15	21	402	21	122
50 to 69 acres farms	318	-	-	14	-	4
..... acres irrigated	4,286	-	-	278	-	(D)
70 to 99 acres farms	343	2	-	18	2	4
..... acres irrigated	5,954	(D)	-	345	(D)	(D)
100 to 139 acres farms	247	-	-	14	2	7
..... acres irrigated	5,853	-	-	682	(D)	56
140 to 179 acres farms	216	-	-	12	-	1
..... acres irrigated	9,713	-	-	426	-	(D)
180 to 219 acres farms	146	-	-	4	1	4
..... acres irrigated	7,784	-	-	320	(D)	61
220 to 259 acres farms	114	-	1	3	-	-
..... acres irrigated	7,642	-	(D)	196	-	-
260 to 499 acres farms	377	1	-	14	-	7
..... acres irrigated	39,982	(D)	-	1,507	-	566
500 to 999 acres farms	369	-	-	18	-	4
..... acres irrigated	89,469	-	-	5,378	-	886
1,000 to 1,999 acres farms	294	-	-	13	-	2
..... acres irrigated	125,071	-	-	2,783	-	(D)
2,000 acres or more farms	221	-	-	11	-	2
..... acres irrigated	286,960	-	-	15,747	-	(D)

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Arenac	Baraga	Barry	Bay	Benzie	Berrien
Farms number, 2017	17	5	45	43	47	204
..... number, 2012	2	6	52	54	39	212
Land in irrigated farms acres, 2017	1,787	273	22,230	16,668	5,306	68,973
..... acres, 2012	(D)	942	24,167	19,250	4,841	64,061
Harvested cropland farms, 2017	17	5	39	43	47	201
..... farms, 2012	2	6	51	52	36	212
..... acres, 2017	1,039	9	19,081	15,954	2,411	57,132
..... acres, 2012	(D)	(D)	20,569	18,155	1,325	52,767
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	14	4	6	10	26	100
..... farms, 2012	-	4	9	14	17	82
..... acres, 2017	370	(D)	(D)	432	390	3,465
..... acres, 2012	-	(D)	639	157	393	2,813
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	7	3	18	3	10	29
..... farms, 2012	-	1	15	3	6	22
..... acres, 2017	52	12	441	24	83	599
..... acres, 2012	-	(D)	153	13	243	109
Irrigated land acres, 2017	228	5	4,901	5,228	697	20,048
..... acres, 2012	(D)	13	4,278	6,319	288	18,098
Harvested cropland farms, 2017	15	5	38	43	43	201
..... farms, 2012	2	6	50	52	36	210
..... acres, 2017	(D)	5	4,871	5,228	684	20,034
..... acres, 2012	(D)	13	4,261	(D)	263	18,081
Pastureland and other land farms, 2017	2	-	7	-	5	7
..... farms, 2012	-	-	5	2	3	5
..... acres, 2017	(D)	-	30	-	13	14
..... acres, 2012	-	-	17	(D)	25	17
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	18	9	64	51	76	235
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	319	122	5,868	5,988	871	22,912
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	2	-	8	9	12	44
..... acres irrigated	(D)	-	15	12	14	107
10 to 49 acres farms	5	4	17	8	22	59
..... acres irrigated	12	(D)	62	79	80	319
50 to 69 acres farms	1	-	1	-	1	14
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	-	(D)	268
70 to 99 acres farms	1	-	5	5	5	8
..... acres irrigated	(D)	-	148	109	23	222
100 to 139 acres farms	-	-	-	2	-	8
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	-	182
140 to 179 acres farms	6	-	-	5	1	8
..... acres irrigated	180	-	-	57	(D)	305
180 to 219 acres farms	-	1	-	1	-	6
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	-	276
220 to 259 acres farms	2	-	-	-	1	6
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	(D)	452
260 to 499 acres farms	-	-	2	5	-	12
..... acres irrigated	-	-	(D)	447	-	1,084
500 to 999 acres farms	-	-	5	2	5	18
..... acres irrigated	-	-	1,680	(D)	563	4,560
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	4	4	-	13
..... acres irrigated	-	-	1,203	1,660	-	6,690
2,000 acres or more farms	-	-	3	2	-	8
..... acres irrigated	-	-	1,215	(D)	-	5,583
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	2	-	7	6	5	33
..... acres irrigated	(D)	-	18	21	13	78
10 to 49 acres farms	-	4	15	5	14	69
..... acres irrigated	-	(D)	60	19	58	467
50 to 69 acres farms	-	-	-	7	5	8
..... acres irrigated	-	-	-	70	5	273
70 to 99 acres farms	-	-	7	7	3	16
..... acres irrigated	-	-	27	103	(D)	227
100 to 139 acres farms	-	-	3	2	-	9
..... acres irrigated	-	-	89	(D)	-	244
140 to 179 acres farms	-	1	-	4	5	9
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	27	467
180 to 219 acres farms	-	-	2	3	2	6
..... acres irrigated	-	-	(D)	161	(D)	273
220 to 259 acres farms	-	-	2	1	1	9
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	586
260 to 499 acres farms	-	-	2	7	2	19
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	2,250
500 to 999 acres farms	-	1	7	7	2	19
..... acres irrigated	-	(D)	1,749	1,198	(D)	5,021
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	3	3	-	10
..... acres irrigated	-	-	981	1,008	-	4,242
2,000 acres or more farms	-	-	4	2	-	5
..... acres irrigated	-	-	1,060	(D)	-	3,970

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Branch	Calhoun	Cass	Charlevoix	Cheboygan	Chippewa
Farms number, 2017	129	78	148	29	12	24
..... 2012	135	76	143	34	22	21
Land in irrigated farms acres, 2017	133,096	57,628	133,202	1,991	1,508	916
..... 2012	118,733	50,054	118,427	2,147	3,865	798
Harvested cropland farms, 2017	127	73	144	29	12	22
..... 2012	135	76	140	33	22	21
..... acres, 2017	117,309	51,779	118,484	295	387	152
..... 2012	104,065	43,776	100,102	560	1,003	109
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	40	20	28	14	3	2
..... 2012	28	20	26	17	6	7
..... acres, 2017	4,282	1,134	2,423	344	(D)	(D)
..... 2012	2,259	883	2,487	423	(D)	109
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	31	27	34	9	5	7
..... 2012	26	26	43	8	3	8
..... acres, 2017	797	742	1,658	73	40	86
..... 2012	863	1,027	2,126	107	87	239
Irrigated land acres, 2017	55,701	13,334	71,245	57	(D)	36
..... 2012	44,528	10,662	57,619	204	489	66
Harvested cropland farms, 2017	125	73	143	28	12	22
..... 2012	133	74	135	33	22	20
..... acres, 2017	55,569	13,198	71,034	(D)	(D)	(D)
..... 2012	44,521	10,506	57,365	(D)	489	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	7	7	7	1	-	2
..... 2012	5	6	10	1	-	1
..... acres, 2017	132	136	211	(D)	-	(D)
..... 2012	7	156	254	(D)	-	(D)
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	157	98	168	44	39	33
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	63,620	15,564	77,398	117	290	455
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	7	8	1	9	1	10
..... acres irrigated	7	(D)	(D)	11	(D)	10
10 to 49 acres farms	10	17	28	9	6	11
..... acres irrigated	167	82	216	12	8	21
50 to 69 acres farms	5	6	4	2	2	-
..... acres irrigated	17	50	(D)	(D)	(D)	-
70 to 99 acres farms	11	1	3	3	1	-
..... acres irrigated	407	(D)	218	5	(D)	-
100 to 139 acres farms	1	5	11	2	-	1
..... acres irrigated	(D)	32	397	(D)	-	(D)
140 to 179 acres farms	-	4	5	-	1	-
..... acres irrigated	-	420	430	-	(D)	-
180 to 219 acres farms	2	2	2	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
220 to 259 acres farms	1	-	7	-	-	1
..... acres irrigated	(D)	-	282	-	-	(D)
260 to 499 acres farms	20	5	22	3	-	1
..... acres irrigated	3,029	451	3,257	13	-	(D)
500 to 999 acres farms	32	7	31	-	-	-
..... acres irrigated	6,920	551	8,957	-	-	-
1,000 to 1,999 acres farms	21	15	19	-	1	-
..... acres irrigated	12,143	6,923	14,393	-	(D)	-
2,000 acres or more farms	19	8	15	-	-	-
..... acres irrigated	32,812	4,751	43,044	-	-	-
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	6	12	6	11	5	1
..... acres irrigated	(D)	31	(D)	23	7	(D)
10 to 49 acres farms	20	14	25	14	1	14
..... acres irrigated	93	32	165	29	(D)	46
50 to 69 acres farms	1	6	7	-	4	3
..... acres irrigated	(D)	48	89	-	12	3
70 to 99 acres farms	5	5	5	3	3	2
..... acres irrigated	177	13	169	(D)	12	(D)
100 to 139 acres farms	6	2	6	2	2	1
..... acres irrigated	105	(D)	203	(D)	(D)	(D)
140 to 179 acres farms	6	4	5	-	1	-
..... acres irrigated	248	271	328	-	(D)	-
180 to 219 acres farms	3	4	7	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	265	380	(D)	-	-
220 to 259 acres farms	4	2	2	-	1	-
..... acres irrigated	479	(D)	(D)	-	(D)	-
260 to 499 acres farms	23	3	25	3	2	-
..... acres irrigated	2,848	453	3,183	(D)	(D)	-
500 to 999 acres farms	27	6	19	-	3	-
..... acres irrigated	7,281	1,031	4,760	-	423	-
1,000 to 1,999 acres farms	18	9	21	-	-	-
..... acres irrigated	8,610	3,621	13,775	-	-	-
2,000 acres or more farms	16	9	15	-	-	-
..... acres irrigated	24,537	4,667	34,335	-	-	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Clare	Clinton	Crawford	Delta	Dickinson	Eaton
Farms number, 2017	18	37	-	22	8	36
..... number, 2012	19	60	7	12	11	48
Land in irrigated farms acres, 2017	3,693	29,368	-	6,812	880	7,924
..... acres, 2012	4,485	39,707	130	4,838	2,333	11,513
Harvested cropland farms, 2017	18	37	-	22	8	36
..... farms, 2012	19	53	4	12	11	48
..... acres, 2017	2,539	25,716	-	3,358	312	7,005
..... acres, 2012	2,644	35,877	(D)	2,859	880	9,541
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	3	11	-	12	6	10
..... farms, 2012	4	10	4	4	3	14
..... acres, 2017	232	589	-	608	342	135
..... acres, 2012	34	141	20	33	(D)	174
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	8	11	-	5	5	6
..... farms, 2012	5	16	3	5	3	7
..... acres, 2017	710	(D)	-	532	82	86
..... acres, 2012	1,168	739	30	399	21	244
Irrigated land acres, 2017	(D)	2,637	-	774	252	726
..... acres, 2012	(D)	4,200	13	625	307	1,458
Harvested cropland farms, 2017	16	37	-	22	8	35
..... farms, 2012	19	53	4	12	11	46
..... acres, 2017	(D)	(D)	-	774	252	719
..... acres, 2012	(D)	3,894	7	625	307	1,436
Pastureland and other land farms, 2017	2	2	-	-	-	5
..... farms, 2012	-	8	3	-	-	4
..... acres, 2017	(D)	(D)	-	-	-	7
..... acres, 2012	-	306	6	-	-	22
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	32	63	3	26	13	41
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	737	3,156	(D)	2,305	385	984
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	7	5	-	4	-	17
..... acres irrigated	7	14	-	4	-	23
10 to 49 acres farms	6	12	-	2	4	6
..... acres irrigated	6	24	-	(D)	(D)	8
50 to 69 acres farms	-	1	-	4	-	1
..... acres irrigated	-	(D)	-	124	-	(D)
70 to 99 acres farms	2	1	-	-	3	4
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	-	61	6
100 to 139 acres farms	-	-	-	4	-	2
..... acres irrigated	-	-	-	11	-	(D)
140 to 179 acres farms	-	-	-	1	-	-
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	-	-
180 to 219 acres farms	-	2	-	1	-	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	-	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	2	-	-
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	-	-
260 to 499 acres farms	2	4	-	-	-	4
..... acres irrigated	(D)	399	-	-	-	281
500 to 999 acres farms	-	3	-	-	1	-
..... acres irrigated	-	197	-	-	(D)	-
1,000 to 1,999 acres farms	-	3	-	3	-	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	300	-	-
2,000 acres or more farms	1	6	-	1	-	2
..... acres irrigated	(D)	1,887	-	(D)	-	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	8	18	3	2	4	11
..... acres irrigated	18	34	(D)	(D)	4	17
10 to 49 acres farms	6	17	3	4	4	15
..... acres irrigated	14	43	6	13	13	37
50 to 69 acres farms	2	3	-	-	-	-
..... acres irrigated	(D)	5	-	-	-	-
70 to 99 acres farms	-	4	1	1	-	1
..... acres irrigated	-	134	(D)	(D)	-	(D)
100 to 139 acres farms	-	1	-	1	-	5
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	-	69
140 to 179 acres farms	1	-	-	-	1	5
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	(D)	190
180 to 219 acres farms	-	3	-	-	-	-
..... acres irrigated	-	185	-	-	-	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	-	2
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	(D)
260 to 499 acres farms	-	2	-	-	1	2
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	(D)	(D)
500 to 999 acres farms	-	4	-	1	-	5
..... acres irrigated	-	399	-	(D)	-	669
1,000 to 1,999 acres farms	1	2	-	3	1	1
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	500	(D)	(D)
2,000 acres or more farms	1	6	-	-	-	1
..... acres irrigated	(D)	2,994	-	-	-	(D)

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Emmet	Genesee	Gladwin	Gogebic	Grand Traverse	Gratiot
Farms number, 2017	43	73	16	3	133	76
..... 2012	36	70	17	5	141	57
Land in irrigated farms acres, 2017	2,852	7,751	2,273	146	10,999	94,334
..... 2012	2,546	7,215	3,535	870	14,278	68,498
Harvested cropland farms, 2017	43	64	16	3	133	76
..... 2012	35	66	15	5	137	54
..... acres, 2017	492	5,646	1,657	7	6,793	90,133
..... 2012	716	3,904	2,397	7	9,195	62,222
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	17	40	6	-	66	34
..... 2012	13	26	5	-	47	18
..... acres, 2017	270	802	210	-	1,424	1,566
..... 2012	314	683	161	-	543	3,524
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	10	18	7	-	12	6
..... 2012	7	16	12	-	18	11
..... acres, 2017	299	290	97	-	135	71
..... 2012	330	532	497	-	605	507
Irrigated land acres, 2017	287	1,546	135	(D)	2,820	15,865
..... 2012	289	1,547	461	7	2,957	9,510
Harvested cropland farms, 2017	43	58	16	3	133	75
..... 2012	35	64	14	5	137	52
..... acres, 2017	287	1,424	135	(D)	2,820	(D)
..... 2012	(D)	1,482	263	7	2,953	9,441
Pastureland and other land farms, 2017	-	20	-	-	-	1
..... 2012	1	8	3	-	4	5
..... acres, 2017	-	122	-	-	-	(D)
..... 2012	(D)	65	198	-	4	69
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	55	89	24	3	163	78
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	394	1,809	415	6	3,354	21,058
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	17	11	3	-	39	12
..... acres irrigated	17	16	3	-	(D)	(D)
10 to 49 acres farms	11	45	5	1	38	8
..... acres irrigated	43	253	7	(D)	229	91
50 to 69 acres farms	2	1	3	2	8	1
..... acres irrigated	(D)	(D)	9	(D)	101	(D)
70 to 99 acres farms	2	5	1	-	17	10
..... acres irrigated	(D)	20	(D)	-	535	444
100 to 139 acres farms	3	4	2	-	7	1
..... acres irrigated	(D)	32	(D)	-	223	(D)
140 to 179 acres farms	2	-	-	-	6	1
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	298	(D)
180 to 219 acres farms	2	-	-	-	8	3
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	177	60
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	1	1
..... acres irrigated	-	-	-	-	(D)	(D)
260 to 499 acres farms	4	2	-	-	5	3
..... acres irrigated	64	(D)	-	-	396	565
500 to 999 acres farms	-	4	2	-	4	11
..... acres irrigated	-	874	(D)	-	720	1,558
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	-	-	-	8
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	1,107
2,000 acres or more farms	-	1	-	-	-	17
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	-	11,730
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	9	23	1	-	31	8
..... acres irrigated	9	42	(D)	-	70	29
10 to 49 acres farms	14	27	6	-	50	5
..... acres irrigated	63	134	84	-	227	(D)
50 to 69 acres farms	5	2	-	3	16	1
..... acres irrigated	97	(D)	-	(D)	248	(D)
70 to 99 acres farms	-	2	4	-	9	3
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	-	239	11
100 to 139 acres farms	-	6	2	-	9	3
..... acres irrigated	-	32	(D)	-	344	105
140 to 179 acres farms	3	3	-	-	6	-
..... acres irrigated	39	67	-	-	408	-
180 to 219 acres farms	-	2	-	-	5	2
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	230	(D)
220 to 259 acres farms	2	-	-	-	2	-
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	(D)	-
260 to 499 acres farms	3	2	-	2	11	5
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	771	414
500 to 999 acres farms	-	1	4	-	1	8
..... acres irrigated	-	(D)	313	-	(D)	956
1,000 to 1,999 acres farms	-	2	-	-	-	9
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	-	1,071
2,000 acres or more farms	-	-	-	-	1	13
..... acres irrigated	-	-	-	-	(D)	6,820

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Hillsdale	Houghton	Huron	Ingham	Ionia	Iosco
Farms number, 2017	59	22	37	65	56	16
..... number, 2012	71	26	39	73	65	8
Land in irrigated farms acres, 2017	51,252	1,168	35,194	9,609	28,495	1,251
..... acres, 2012	49,007	2,166	34,165	5,858	32,001	225
Harvested cropland farms, 2017	59	22	34	54	56	16
..... farms, 2012	69	26	39	73	65	7
..... acres, 2017	45,542	142	32,573	8,372	24,177	917
..... acres, 2012	43,820	332	30,627	4,391	27,935	58
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	17	11	15	17	13	6
..... farms, 2012	21	14	14	31	16	4
..... acres, 2017	483	258	450	187	1,336	62
..... acres, 2012	920	443	449	288	153	10
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	18	4	9	27	12	5
..... farms, 2012	22	5	10	6	6	4
..... acres, 2017	578	21	108	160	236	54
..... acres, 2012	702	18	103	33	60	37
Irrigated land acres, 2017	8,802	30	3,065	1,768	5,113	184
..... acres, 2012	9,141	59	2,043	1,735	5,953	23
Harvested cropland farms, 2017	59	22	32	54	55	16
..... farms, 2012	69	24	39	71	63	7
..... acres, 2017	8,802	30	3,039	1,726	(D)	184
..... acres, 2012	(D)	(D)	(D)	1,724	5,942	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	-	-	5	20	1	-
..... farms, 2012	2	2	1	3	4	1
..... acres, 2017	-	-	26	42	(D)	-
..... acres, 2012	(D)	(D)	(D)	11	11	(D)
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	77	32	44	86	71	17
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	10,089	65	4,866	2,277	6,666	185
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	5	10	11	16	12	5
..... acres irrigated	6	12	14	29	19	5
10 to 49 acres farms	10	1	5	40	14	8
..... acres irrigated	55	(D)	31	128	85	84
50 to 69 acres farms	3	-	1	2	3	-
..... acres irrigated	5	-	(D)	(D)	18	-
70 to 99 acres farms	5	8	-	-	6	2
..... acres irrigated	29	10	-	-	17	(D)
100 to 139 acres farms	1	1	1	-	1	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-
140 to 179 acres farms	3	-	1	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres farms	1	2	3	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	-	-
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	-
260 to 499 acres farms	9	-	3	1	3	-
..... acres irrigated	1,755	-	100	(D)	(D)	-
500 to 999 acres farms	2	-	1	-	10	1
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	-	700	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	10	-	4	2	2	-
..... acres irrigated	2,282	-	1,206	(D)	(D)	-
2,000 acres or more farms	10	-	7	2	5	-
..... acres irrigated	4,310	-	1,305	(D)	3,558	-
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	5	2	6	23	14	4
..... acres irrigated	9	(D)	7	26	24	5
10 to 49 acres farms	18	10	7	32	12	2
..... acres irrigated	118	20	45	114	30	(D)
50 to 69 acres farms	7	3	1	4	1	1
..... acres irrigated	151	9	(D)	23	(D)	(D)
70 to 99 acres farms	6	5	3	1	5	1
..... acres irrigated	22	8	3	(D)	53	(D)
100 to 139 acres farms	2	1	1	2	6	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	45	-
140 to 179 acres farms	1	1	-	2	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	-	-
180 to 219 acres farms	1	-	3	2	2	-
..... acres irrigated	(D)	-	290	(D)	(D)	-
220 to 259 acres farms	-	2	1	-	5	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	-	444	-
260 to 499 acres farms	8	1	3	5	6	-
..... acres irrigated	1,249	(D)	15	(D)	372	-
500 to 999 acres farms	7	-	2	1	7	-
..... acres irrigated	1,036	-	(D)	(D)	1,126	-
1,000 to 1,999 acres farms	9	-	8	1	3	-
..... acres irrigated	2,209	-	1,013	(D)	(D)	-
2,000 acres or more farms	7	-	4	-	4	-
..... acres irrigated	4,216	-	475	-	2,024	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Iron	Isabella	Jackson	Kalamazoo	Kalkaska	Kent
Farms number, 2017	6	49	83	196	24	188
..... number, 2012	9	23	63	168	15	155
Land in irrigated farms acres, 2017	7,102	15,139	27,796	96,550	3,550	49,398
..... acres, 2012	5,718	11,471	27,815	83,898	4,658	37,242
Harvested cropland farms, 2017	6	49	79	196	24	185
..... farms, 2012	9	23	63	168	14	148
..... acres, 2017	1,414	12,892	23,849	84,302	2,111	39,943
..... acres, 2012	1,169	10,278	22,633	73,703	2,176	31,510
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	4	17	22	56	12	72
..... farms, 2012	4	-	15	27	9	31
..... acres, 2017	990	442	769	2,665	967	1,135
..... acres, 2012	322	-	278	844	402	534
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	2	18	28	46	4	42
..... farms, 2012	2	2	13	22	8	39
..... acres, 2017	-	140	479	2,049	40	1,370
..... acres, 2012	(D)	(D)	832	1,010	336	1,095
Irrigated land acres, 2017	525	2,861	4,723	43,044	1,588	15,273
..... acres, 2012	455	3,438	3,908	39,054	1,605	9,986
Harvested cropland farms, 2017	6	46	79	193	24	175
..... farms, 2012	9	21	63	167	14	146
..... acres, 2017	525	2,828	4,705	42,734	1,588	15,186
..... acres, 2012	455	(D)	3,908	(D)	1,525	9,890
Pastureland and other land farms, 2017	-	5	4	7	-	14
..... farms, 2012	-	2	-	2	5	11
..... acres, 2017	-	33	18	310	-	87
..... acres, 2012	-	(D)	-	(D)	80	96
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	6	58	99	206	26	240
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	2,119	3,335	6,174	46,568	2,421	16,562
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	4	33	51	5	46
..... acres irrigated	-	4	70	100	26	82
10 to 49 acres farms	-	19	16	51	10	58
..... acres irrigated	-	49	42	266	24	273
50 to 69 acres farms	-	3	4	4	2	8
..... acres irrigated	-	(D)	8	(D)	(D)	(D)
70 to 99 acres farms	-	4	2	9	-	11
..... acres irrigated	-	4	(D)	318	-	484
100 to 139 acres farms	-	1	5	9	4	6
..... acres irrigated	-	(D)	71	277	180	253
140 to 179 acres farms	1	3	-	-	-	13
..... acres irrigated	(D)	194	-	-	-	567
180 to 219 acres farms	-	-	2	-	1	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	-	(D)	(D)
220 to 259 acres farms	-	2	3	7	-	1
..... acres irrigated	-	(D)	315	(D)	-	(D)
260 to 499 acres farms	2	7	2	14	-	14
..... acres irrigated	(D)	1,072	(D)	2,253	-	1,222
500 to 999 acres farms	-	5	10	19	-	15
..... acres irrigated	-	1,042	1,254	7,933	-	2,773
1,000 to 1,999 acres farms	2	-	2	20	2	11
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	8,946	(D)	6,724
2,000 acres or more farms	1	1	4	12	-	4
..... acres irrigated	(D)	(D)	2,667	22,841	-	2,673
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	1	17	28	2	35
..... acres irrigated	-	(D)	27	69	(D)	(D)
10 to 49 acres farms	2	5	16	49	2	56
..... acres irrigated	(D)	6	149	307	(D)	297
50 to 69 acres farms	2	4	1	5	2	6
..... acres irrigated	(D)	118	(D)	174	(D)	73
70 to 99 acres farms	-	-	6	8	-	10
..... acres irrigated	-	-	88	217	-	166
100 to 139 acres farms	1	1	2	5	2	13
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	70	(D)	578
140 to 179 acres farms	-	2	-	8	-	9
..... acres irrigated	-	(D)	-	479	-	621
180 to 219 acres farms	-	-	2	2	1	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms	-	1	1	2	2	4
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	394
260 to 499 acres farms	2	1	6	12	-	7
..... acres irrigated	(D)	(D)	332	1,989	-	495
500 to 999 acres farms	-	4	4	19	2	5
..... acres irrigated	-	1,688	586	5,394	(D)	1,441
1,000 to 1,999 acres farms	1	3	3	19	2	5
..... acres irrigated	(D)	950	377	11,411	(D)	2,931
2,000 acres or more farms	1	1	5	11	-	4
..... acres irrigated	(D)	(D)	2,250	18,680	-	2,915

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Keweenaw	Lake	Lapeer	Leelanau	Lenawee	Livingston
Farms number, 2017	-	16	83	132	90	70
..... number, 2012	-	11	82	117	60	81
Land in irrigated farms acres, 2017	-	864	12,336	14,441	69,096	9,608
..... acres, 2012	-	194	10,716	13,043	33,850	6,246
Harvested cropland farms, 2017	-	13	83	129	85	53
..... farms, 2012	-	9	82	115	60	72
..... acres, 2017	-	67	6,863	7,966	60,133	6,488
..... acres, 2012	-	33	7,532	6,742	30,164	3,082
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	-	13	17	65	33	22
..... farms, 2012	-	6	38	44	23	29
..... acres, 2017	-	207	819	1,540	1,895	652
..... acres, 2012	-	14	770	1,336	1,579	304
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	-	11	26	38	13	22
..... farms, 2012	-	2	13	15	9	23
..... acres, 2017	-	82	2,746	940	106	671
..... acres, 2012	-	(D)	94	99	171	397
Irrigated land acres, 2017	-	111	2,366	2,343	9,772	1,126
..... acres, 2012	-	33	2,100	2,165	4,369	1,413
Harvested cropland farms, 2017	-	13	77	124	84	53
..... farms, 2012	-	9	77	115	60	72
..... acres, 2017	-	57	2,339	2,247	9,754	1,046
..... acres, 2012	-	(D)	2,056	2,148	(D)	1,293
Pastureland and other land farms, 2017	-	3	7	13	6	17
..... farms, 2012	-	2	8	3	2	11
..... acres, 2017	-	54	27	96	18	80
..... acres, 2012	-	(D)	44	17	(D)	120
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	-	20	123	168	111	89
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	-	151	4,594	3,079	10,628	1,586
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	3	22	30	37	30
..... acres irrigated	-	(D)	26	41	40	34
10 to 49 acres farms	-	9	21	50	15	20
..... acres irrigated	-	24	70	260	77	57
50 to 69 acres farms	-	-	1	13	4	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	135	67	(D)
70 to 99 acres farms	-	-	5	12	3	4
..... acres irrigated	-	-	39	128	(D)	(D)
100 to 139 acres farms	-	-	15	10	2	9
..... acres irrigated	-	-	152	407	(D)	37
140 to 179 acres farms	-	3	1	3	-	-
..... acres irrigated	-	54	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres farms	-	1	-	3	1	1
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms	-	-	3	3	-	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	170	-	-
260 to 499 acres farms	-	-	5	4	2	1
..... acres irrigated	-	-	742	282	(D)	(D)
500 to 999 acres farms	-	-	7	2	9	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	1,790	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	3	1	7	2
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	854	(D)
2,000 acres or more farms	-	-	-	1	10	1
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	6,243	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	7	9	17	13	16
..... acres irrigated	-	17	10	25	21	35
10 to 49 acres farms	-	2	40	40	14	33
..... acres irrigated	-	(D)	211	242	38	(D)
50 to 69 acres farms	-	2	4	19	4	12
..... acres irrigated	-	(D)	95	244	(D)	50
70 to 99 acres farms	-	-	4	14	8	5
..... acres irrigated	-	-	4	146	20	51
100 to 139 acres farms	-	-	4	10	1	3
..... acres irrigated	-	-	24	292	(D)	160
140 to 179 acres farms	-	-	2	-	2	5
..... acres irrigated	-	-	(D)	-	(D)	41
180 to 219 acres farms	-	-	2	6	-	4
..... acres irrigated	-	-	(D)	115	-	300
220 to 259 acres farms	-	-	1	3	-	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	83	-	-
260 to 499 acres farms	-	-	11	5	2	1
..... acres irrigated	-	-	724	336	(D)	(D)
500 to 999 acres farms	-	-	3	1	8	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	1,147	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	2	1	1	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)
2,000 acres or more farms	-	-	-	1	7	-
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	2,940	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Luce	Mackinac	Macomb	Manistee	Marquette	Mason
Farms number, 2017	6	6	68	46	42	58
..... number, 2012	5	4	91	42	16	45
Land in irrigated farms acres, 2017	(D)	412	10,731	6,350	2,183	20,451
..... acres, 2012	523	245	9,595	7,211	1,071	14,235
Harvested cropland farms, 2017	6	5	68	46	41	58
..... farms, 2012	5	3	91	40	16	45
..... acres, 2017	(D)	44	9,350	2,818	91	17,069
..... acres, 2012	(D)	10	7,123	3,909	70	11,923
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	1	2	24	26	12	17
..... farms, 2012	3	3	30	24	11	23
..... acres, 2017	(D)	(D)	591	1,943	54	1,274
..... acres, 2012	(D)	66	1,173	851	118	614
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	-	2	7	9	7	13
..... farms, 2012	2	1	13	6	2	12
..... acres, 2017	-	(D)	54	74	111	89
..... acres, 2012	(D)	(D)	159	134	(D)	118
Irrigated land acres, 2017	(D)	7	4,286	1,014	66	4,186
..... acres, 2012	(D)	8	2,455	1,295	70	2,995
Harvested cropland farms, 2017	6	5	68	45	41	58
..... farms, 2012	5	3	89	40	16	45
..... acres, 2017	(D)	(D)	4,286	(D)	(D)	4,186
..... acres, 2012	(D)	(D)	2,429	(D)	70	2,995
Pastureland and other land farms, 2017	-	1	-	1	1	-
..... farms, 2012	-	1	3	2	-	-
..... acres, 2017	-	(D)	-	(D)	(D)	-
..... acres, 2012	-	(D)	26	(D)	-	-
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	6	11	78	83	55	86
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	(D)	72	5,040	1,857	183	7,599
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	4	2	11	-	22	11
..... acres irrigated	4	(D)	13	-	25	11
10 to 49 acres farms	-	-	26	18	15	23
..... acres irrigated	-	-	172	32	29	133
50 to 69 acres farms	-	-	6	2	-	1
..... acres irrigated	-	-	18	(D)	-	(D)
70 to 99 acres farms	-	3	3	8	3	2
..... acres irrigated	-	(D)	187	56	(D)	(D)
100 to 139 acres farms	-	-	5	10	-	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	12	-	(D)
140 to 179 acres farms	-	1	-	-	1	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	(D)	-
180 to 219 acres farms	-	-	3	4	-	-
..... acres irrigated	-	-	135	229	-	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	-	2
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	(D)
260 to 499 acres farms	1	-	6	2	-	6
..... acres irrigated	(D)	-	592	(D)	-	310
500 to 999 acres farms	1	-	7	-	-	5
..... acres irrigated	(D)	-	2,289	-	-	1,099
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	1	2	1	4
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	805
2,000 acres or more farms	-	-	-	-	-	3
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	2	1	19	4	3	4
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	4	6	5
10 to 49 acres farms	-	2	38	14	8	13
..... acres irrigated	-	(D)	166	131	43	23
50 to 69 acres farms	2	-	5	2	-	6
..... acres irrigated	(D)	-	60	(D)	-	108
70 to 99 acres farms	-	-	4	7	-	3
..... acres irrigated	-	-	180	34	-	(D)
100 to 139 acres farms	-	-	6	4	1	3
..... acres irrigated	-	-	95	35	(D)	74
140 to 179 acres farms	-	1	2	-	2	3
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	-	(D)	72
180 to 219 acres farms	-	-	1	1	2	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms	-	-	2	2	-	1
..... acres irrigated	-	-	(D)	(D)	-	(D)
260 to 499 acres farms	1	-	10	5	-	2
..... acres irrigated	(D)	-	838	210	-	(D)
500 to 999 acres farms	-	-	4	1	-	2
..... acres irrigated	-	-	972	(D)	-	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	-	2	-	6
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	-	950
2,000 acres or more farms	-	-	-	-	-	1
..... acres irrigated	-	-	-	-	-	(D)

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Mecosta	Menominee	Midland	Missaukee	Monroe	Montcalm
Farms number, 2017	66	16	34	50	88	123
..... number, 2012	53	15	32	53	87	151
Land in irrigated farms acres, 2017	32,916	507	3,791	42,144	24,590	129,517
..... acres, 2012	29,129	437	6,795	34,578	33,127	120,214
Harvested cropland farms, 2017	64	16	34	50	83	123
..... farms, 2012	51	15	32	53	87	149
..... acres, 2017	29,170	191	2,746	35,896	22,803	117,532
..... acres, 2012	24,713	64	5,491	29,077	30,805	104,844
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	24	10	18	14	26	39
..... farms, 2012	12	6	11	12	23	42
..... acres, 2017	752	20	155	1,749	461	3,254
..... acres, 2012	288	66	311	1,047	646	1,933
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	38	5	6	13	16	26
..... farms, 2012	26	4	7	13	12	50
..... acres, 2017	1,329	52	32	1,255	101	1,931
..... acres, 2012	774	73	23	1,147	80	1,964
Irrigated land acres, 2017	17,642	102	639	8,513	4,281	59,511
..... acres, 2012	14,398	30	996	7,477	9,752	55,870
Harvested cropland farms, 2017	62	12	34	50	81	121
..... farms, 2012	50	15	30	53	87	149
..... acres, 2017	17,412	94	639	8,513	4,222	59,331
..... acres, 2012	14,252	30	(D)	(D)	9,752	55,789
Pastureland and other land farms, 2017	5	4	-	-	7	4
..... farms, 2012	6	-	2	1	-	7
..... acres, 2017	230	8	-	-	59	180
..... acres, 2012	146	-	(D)	(D)	-	81
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	82	17	45	54	112	144
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	18,553	110	757	10,508	6,414	65,516
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	7	10	7	8	30	4
..... acres irrigated	8	(D)	11	11	56	(D)
10 to 49 acres farms	10	1	16	7	28	30
..... acres irrigated	57	(D)	38	48	168	316
50 to 69 acres farms	5	4	-	2	2	2
..... acres irrigated	47	16	-	(D)	(D)	(D)
70 to 99 acres farms	13	-	4	2	1	3
..... acres irrigated	208	-	(D)	(D)	(D)	143
100 to 139 acres farms	4	-	1	-	5	10
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	-	(D)	231
140 to 179 acres farms	2	-	4	5	2	5
..... acres irrigated	(D)	-	90	148	(D)	212
180 to 219 acres farms	2	1	-	1	2	1
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	1	3
..... acres irrigated	-	-	-	-	(D)	422
260 to 499 acres farms	9	-	-	3	6	8
..... acres irrigated	1,180	-	-	252	247	854
500 to 999 acres farms	6	-	1	9	2	23
..... acres irrigated	1,208	-	(D)	1,633	(D)	6,672
1,000 to 1,999 acres farms	4	-	1	6	7	17
..... acres irrigated	1,420	-	(D)	1,540	2,209	6,505
2,000 acres or more farms	4	-	-	7	2	17
..... acres irrigated	13,409	-	-	4,722	(D)	44,012
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	2	7	12	9	25	7
..... acres irrigated	(D)	8	16	15	50	11
10 to 49 acres farms	9	2	12	13	27	27
..... acres irrigated	132	(D)	18	68	68	149
50 to 69 acres farms	8	5	2	2	4	10
..... acres irrigated	60	15	(D)	(D)	51	(D)
70 to 99 acres farms	11	-	1	-	-	7
..... acres irrigated	312	-	(D)	-	-	221
100 to 139 acres farms	2	1	-	-	7	14
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	-	159	311
140 to 179 acres farms	1	-	1	2	3	10
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	(D)	(D)	698
180 to 219 acres farms	3	-	1	3	1	8
..... acres irrigated	23	-	(D)	(D)	(D)	517
220 to 259 acres farms	-	-	-	2	2	2
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	(D)	(D)
260 to 499 acres farms	3	-	-	4	5	7
..... acres irrigated	300	-	-	221	6	972
500 to 999 acres farms	5	-	-	7	-	25
..... acres irrigated	854	-	-	1,628	-	6,503
1,000 to 1,999 acres farms	5	-	1	8	10	17
..... acres irrigated	2,491	-	(D)	3,427	2,937	8,613
2,000 acres or more farms	4	-	2	3	3	17
..... acres irrigated	10,172	-	(D)	1,901	(D)	37,576

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Montmorency	Muskegon	Newaygo	Oakland	Oceana	Ogemaw
Farms number, 2017	4	104	98	83	70	5
..... 2012	1	83	71	85	83	8
Land in irrigated farms acres, 2017	135	13,352	39,822	3,671	61,572	(D)
..... 2012	(D)	29,952	22,247	3,304	46,552	1,047
Harvested cropland farms, 2017	4	98	92	75	70	5
..... 2012	1	79	69	73	81	8
..... acres, 2017	47	8,138	33,227	1,575	46,021	(D)
..... 2012	(D)	18,868	18,769	1,388	34,655	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	4	35	39	16	43	-
..... 2012	-	26	29	14	39	2
..... acres, 2017	13	872	1,300	642	4,575	-
..... 2012	-	629	606	74	2,801	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	3	26	43	16	16	2
..... 2012	-	13	17	25	23	-
..... acres, 2017	66	319	906	180	616	(D)
..... 2012	-	115	216	476	849	-
Irrigated land acres, 2017	5	3,642	11,982	624	13,131	(D)
..... 2012	(D)	9,451	7,538	659	10,427	76
Harvested cropland farms, 2017	4	95	86	75	70	5
..... 2012	1	77	69	73	77	8
..... acres, 2017	5	3,360	11,944	587	(D)	(D)
..... 2012	(D)	9,397	7,530	626	10,293	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	-	14	12	9	4	-
..... 2012	-	10	3	12	8	2
..... acres, 2017	-	282	38	37	(D)	-
..... 2012	-	54	8	33	134	(D)
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	4	130	125	109	96	11
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	17	4,092	13,049	840	17,608	213
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	25	5	35	1	2
..... acres irrigated	-	37	6	57	(D)	(D)
10 to 49 acres farms	4	49	23	24	12	-
..... acres irrigated	5	226	47	67	95	-
50 to 69 acres farms	-	12	6	4	4	-
..... acres irrigated	-	242	156	46	40	-
70 to 99 acres farms	-	1	5	9	1	2
..... acres irrigated	-	(D)	39	139	(D)	(D)
100 to 139 acres farms	-	5	11	1	1	-
..... acres irrigated	-	199	462	(D)	(D)	-
140 to 179 acres farms	-	-	1	4	3	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	272	260	-
180 to 219 acres farms	-	-	6	3	2	-
..... acres irrigated	-	-	6	9	(D)	-
220 to 259 acres farms	-	2	5	2	-	-
..... acres irrigated	-	(D)	330	(D)	-	-
260 to 499 acres farms	-	1	10	1	10	-
..... acres irrigated	-	(D)	796	(D)	432	-
500 to 999 acres farms	-	7	12	-	11	-
..... acres irrigated	-	1,259	3,609	-	939	-
1,000 to 1,999 acres farms	-	1	12	-	19	1
..... acres irrigated	-	(D)	5,290	-	4,467	(D)
2,000 acres or more farms	-	1	2	-	6	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	-	6,661	-
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	14	10	33	4	1
..... acres irrigated	-	21	10	47	(D)	(D)
10 to 49 acres farms	-	42	21	40	10	6
..... acres irrigated	-	193	(D)	183	26	(D)
50 to 69 acres farms	1	3	4	2	8	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	49	(D)	70	-
70 to 99 acres farms	-	5	4	3	13	-
..... acres irrigated	-	(D)	20	(D)	248	-
100 to 139 acres farms	-	1	6	-	1	-
..... acres irrigated	-	(D)	245	-	(D)	-
140 to 179 acres farms	-	3	5	4	2	-
..... acres irrigated	-	52	192	222	(D)	-
180 to 219 acres farms	-	2	1	1	4	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	207	-
220 to 259 acres farms	-	2	-	-	4	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	71	-
260 to 499 acres farms	-	2	8	1	11	-
..... acres irrigated	-	(D)	394	(D)	714	-
500 to 999 acres farms	-	3	4	1	10	1
..... acres irrigated	-	(D)	1,591	(D)	570	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	-	2	6	-	11	-
..... acres irrigated	-	(D)	3,327	-	3,275	-
2,000 acres or more farms	-	4	2	-	5	-
..... acres irrigated	-	7,210	(D)	-	5,188	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Ontonagon	Osceola	Oscoda	Otsego	Ottawa	Presque Isle
Farms number, 2017	4	23	3	21	283	18
..... number, 2012	4	29	5	19	330	13
Land in irrigated farms acres, 2017	1,514	10,595	72	4,299	70,104	9,293
..... acres, 2012	718	6,130	596	4,405	59,461	5,307
Harvested cropland farms, 2017	4	21	1	18	277	18
..... farms, 2012	4	29	5	18	327	13
..... acres, 2017	12	8,020	(D)	2,154	60,041	7,532
..... acres, 2012	12	4,839	224	2,320	47,447	3,857
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	-	7	1	4	76	11
..... farms, 2012	-	12	-	5	66	4
..... acres, 2017	-	442	(D)	(D)	1,661	497
..... acres, 2012	(D)	333	-	221	1,468	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	-	13	2	6	36	7
..... farms, 2012	2	15	4	2	45	3
..... acres, 2017	-	259	(D)	111	691	237
..... acres, 2012	(D)	167	90	(D)	1,064	(D)
Irrigated land acres, 2017	(D)	2,027	(D)	1,127	23,036	1,761
..... acres, 2012	12	1,429	6	1,233	18,090	1,384
Harvested cropland farms, 2017	4	20	1	18	275	15
..... farms, 2012	4	28	5	18	327	13
..... acres, 2017	(D)	1,937	(D)	1,111	23,004	1,743
..... acres, 2012	12	(D)	6	(D)	18,040	1,384
Pastureland and other land farms, 2017	-	3	2	3	9	2
..... farms, 2012	-	1	-	1	7	-
..... acres, 2017	-	90	(D)	16	32	18
..... acres, 2012	-	(D)	-	(D)	50	-
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	4	33	19	35	334	31
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	6	2,674	49	1,214	26,628	3,026
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	4	-	8	75	-
..... acres irrigated	-	4	-	10	195	-
10 to 49 acres farms	-	8	3	5	95	3
..... acres irrigated	-	10	(D)	13	800	3
50 to 69 acres farms	2	-	-	-	17	1
..... acres irrigated	(D)	-	-	-	592	(D)
70 to 99 acres farms	-	3	-	4	12	2
..... acres irrigated	-	8	-	145	345	(D)
100 to 139 acres farms	-	2	-	-	23	6
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	918	62
140 to 179 acres farms	-	1	-	-	9	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	629	-
180 to 219 acres farms	-	-	-	1	9	-
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	534	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	-	8	-
..... acres irrigated	-	-	-	-	892	-
260 to 499 acres farms	-	-	-	-	11	-
..... acres irrigated	-	-	-	-	1,772	-
500 to 999 acres farms	2	2	-	1	8	3
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	1,956	579
1,000 to 1,999 acres farms	-	-	-	2	10	2
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	3,754	(D)
2,000 acres or more farms	-	3	-	-	6	1
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	10,649	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	-	4	-	5	101	3
..... acres irrigated	-	4	-	19	236	3
10 to 49 acres farms	3	16	1	5	97	-
..... acres irrigated	(D)	36	(D)	11	816	-
50 to 69 acres farms	-	-	2	-	17	2
..... acres irrigated	-	-	(D)	-	208	(D)
70 to 99 acres farms	-	3	-	1	18	-
..... acres irrigated	-	19	-	(D)	589	-
100 to 139 acres farms	-	-	-	2	16	-
..... acres irrigated	-	-	-	(D)	378	-
140 to 179 acres farms	-	1	-	-	13	1
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	612	(D)
180 to 219 acres farms	-	-	-	-	15	1
..... acres irrigated	-	-	-	-	852	(D)
220 to 259 acres farms	-	-	2	-	12	2
..... acres irrigated	-	-	(D)	-	1,183	(D)
260 to 499 acres farms	-	2	-	2	14	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	1,844	-
500 to 999 acres farms	1	1	-	3	13	2
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	2,604	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	-	1	-	1	9	2
..... acres irrigated	-	(D)	-	(D)	4,403	(D)
2,000 acres or more farms	-	1	-	-	5	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	-	4,365	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Roscommon	Saginaw	St. Clair	St. Joseph	Sanilac	Schoolcraft
Farms number, 2017	8	49	79	259	61	5
..... 2012	10	45	49	273	43	3
Land in irrigated farms acres, 2017	1,854	42,823	6,423	194,431	9,682	285
..... 2012	1,714	25,679	3,156	174,730	12,655	(D)
Harvested cropland farms, 2017	7	49	71	258	61	5
..... 2012	10	45	47	271	43	3
..... acres, 2017	1,474	40,795	4,280	173,844	7,720	83
..... 2012	510	22,462	1,285	156,822	9,860	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	4	14	27	68	23	-
..... 2012	3	9	16	52	6	2
..... acres, 2017	213	1,752	1,050	7,372	268	-
..... 2012	29	131	197	1,701	162	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	4	4	16	41	31	-
..... 2012	8	4	7	55	23	-
..... acres, 2017	(D)	20	137	1,063	587	-
..... 2012	330	(D)	34	1,098	715	-
Irrigated land acres, 2017	677	1,687	966	123,099	1,742	7
..... 2012	269	2,346	360	112,442	1,752	(D)
Harvested cropland farms, 2017	7	47	70	258	60	5
..... 2012	8	45	46	271	43	3
..... acres, 2017	(D)	(D)	899	123,022	(D)	7
..... 2012	(D)	(D)	349	112,130	(D)	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	1	2	9	5	1	-
..... 2012	3	1	3	6	2	-
..... acres, 2017	(D)	(D)	67	77	(D)	-
..... 2012	(D)	(D)	11	312	(D)	-
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	8	58	95	307	85	11
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	837	3,184	1,705	147,925	2,661	208
..... 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	1	20	12	3	9	3
..... acres irrigated	(D)	30	18	3	15	(D)
10 to 49 acres farms	-	18	41	19	27	-
..... acres irrigated	-	182	305	154	111	-
50 to 69 acres farms	1	-	11	11	10	-
..... acres irrigated	(D)	-	106	305	40	-
70 to 99 acres farms	-	1	3	22	5	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	1,202	85	-
100 to 139 acres farms	3	1	-	12	-	2
..... acres irrigated	(D)	(D)	-	1,063	-	(D)
140 to 179 acres farms	-	-	2	10	1	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	658	(D)	-
180 to 219 acres farms	-	-	1	10	1	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	1,068	(D)	-
220 to 259 acres farms	-	-	2	15	-	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	2,129	-	-
260 to 499 acres farms	3	3	6	58	4	-
..... acres irrigated	650	488	348	14,797	237	-
500 to 999 acres farms	-	-	-	29	1	-
..... acres irrigated	-	-	-	10,883	(D)	-
1,000 to 1,999 acres farms	-	1	1	39	3	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	31,279	770	-
2,000 acres or more farms	-	5	-	31	-	-
..... acres irrigated	-	821	-	59,558	-	-
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	1	10	7	3	4	1
..... acres irrigated	(D)	12	9	3	4	(D)
10 to 49 acres farms	3	21	27	26	9	-
..... acres irrigated	4	53	133	(D)	26	-
50 to 69 acres farms	-	2	4	17	3	-
..... acres irrigated	-	(D)	25	540	7	-
70 to 99 acres farms	2	2	4	24	6	2
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	849	21	(D)
100 to 139 acres farms	-	2	1	3	2	-
..... acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-
140 to 179 acres farms	2	1	3	30	3	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	3	2,113	(D)	-
180 to 219 acres farms	-	-	1	5	1	-
..... acres irrigated	-	-	(D)	612	(D)	-
220 to 259 acres farms	-	-	-	11	5	-
..... acres irrigated	-	-	-	1,525	23	-
260 to 499 acres farms	1	-	1	53	3	-
..... acres irrigated	(D)	-	(D)	9,516	(D)	-
500 to 999 acres farms	1	1	1	44	3	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	(D)	18,376	(D)	-
1,000 to 1,999 acres farms	-	2	-	32	3	-
..... acres irrigated	-	(D)	-	24,542	225	-
2,000 acres or more farms	-	4	-	25	1	-
..... acres irrigated	-	1,117	-	54,003	(D)	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2017 and 2012 (continued)

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Shiawassee	Tuscola	Van Buren	Washtenaw	Wayne	Wexford
Farms number, 2017	28	74	215	145	89	34
..... number, 2012	27	84	233	147	74	32
Land in irrigated farms acres, 2017	11,010	41,423	81,945	20,109	2,289	7,014
..... acres, 2012	7,670	28,878	89,061	21,870	2,393	3,554
Harvested cropland farms, 2017	28	71	215	143	89	34
..... farms, 2012	27	84	233	140	74	32
..... acres, 2017	9,155	38,190	70,037	15,665	1,621	5,010
..... acres, 2012	5,913	24,498	69,299	16,122	1,180	1,821
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 2017	5	20	55	63	20	13
..... farms, 2012	8	44	68	44	14	16
..... acres, 2017	198	406	1,165	874	299	726
..... acres, 2012	217	1,044	1,447	560	273	680
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 2017	6	22	28	54	11	5
..... farms, 2012	5	22	32	38	6	16
..... acres, 2017	97	667	405	780	31	21
..... acres, 2012	79	873	756	669	21	217
Irrigated land acres, 2017	1,506	8,746	35,599	3,978	576	4,289
..... acres, 2012	821	5,400	34,046	3,565	341	906
Harvested cropland farms, 2017	27	70	212	140	89	34
..... farms, 2012	27	83	231	140	74	32
..... acres, 2017	(D)	8,696	35,527	3,822	576	4,289
..... acres, 2012	821	(D)	34,003	3,555	341	(D)
Pastureland and other land farms, 2017	2	4	5	8	-	-
..... farms, 2012	-	2	3	8	-	2
..... acres, 2017	(D)	50	72	156	-	-
..... acres, 2012	-	(D)	43	10	-	(D)
Land irrigated at least once in the past five years (see text) farms, 2017	47	100	251	193	95	55
..... farms, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
..... acres, 2017	2,169	10,019	36,957	6,640	638	4,598
..... acres, 2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2017 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	4	11	29	33	52	14
..... acres irrigated	4	14	50	55	83	47
10 to 49 acres farms	12	19	48	70	30	9
..... acres irrigated	23	87	539	327	134	17
50 to 69 acres farms	2	2	38	8	2	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	1,039	19	(D)	-
70 to 99 acres farms	-	7	13	4	1	-
..... acres irrigated	-	202	245	25	(D)	-
100 to 139 acres farms	1	2	21	6	1	2
..... acres irrigated	(D)	(D)	691	(D)	(D)	(D)
140 to 179 acres farms	1	1	11	7	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	608	153	-	-
180 to 219 acres farms	2	-	6	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	-	648	(D)	-	-
220 to 259 acres farms	-	1	6	-	1	1
..... acres irrigated	-	(D)	354	-	(D)	(D)
260 to 499 acres farms	3	9	16	6	-	2
..... acres irrigated	310	1,494	1,853	496	-	(D)
500 to 999 acres farms	1	8	10	4	2	5
..... acres irrigated	(D)	1,209	2,771	446	(D)	2,100
1,000 to 1,999 acres farms	-	8	10	4	-	-
..... acres irrigated	-	3,426	4,827	870	-	-
2,000 acres or more farms	2	6	7	2	-	1
..... acres irrigated	(D)	2,139	21,974	(D)	-	(D)
2012 irrigated acres by size of farm:						
1 to 9 acres farms	1	7	17	21	39	3
..... acres irrigated	(D)	8	44	30	(D)	4
10 to 49 acres farms	9	29	82	72	29	16
..... acres irrigated	15	83	682	339	110	71
50 to 69 acres farms	5	3	15	14	-	1
..... acres irrigated	15	61	326	106	-	(D)
70 to 99 acres farms	2	7	18	10	1	2
..... acres irrigated	(D)	79	330	206	(D)	(D)
100 to 139 acres farms	-	6	23	3	-	5
..... acres irrigated	-	51	761	7	-	48
140 to 179 acres farms	2	2	12	6	-	2
..... acres irrigated	(D)	(D)	877	28	-	(D)
180 to 219 acres farms	-	2	14	1	2	-
..... acres irrigated	-	(D)	1,003	(D)	(D)	-
220 to 259 acres farms	2	2	6	1	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	392	(D)	-	-
260 to 499 acres farms	3	7	18	6	2	-
..... acres irrigated	158	390	2,080	301	(D)	-
500 to 999 acres farms	1	9	15	6	1	3
..... acres irrigated	(D)	1,789	3,310	709	(D)	(D)
1,000 to 1,999 acres farms	1	7	6	5	-	-
..... acres irrigated	(D)	1,950	2,757	1,324	-	-
2,000 acres or more farms	1	3	7	2	-	-
..... acres irrigated	(D)	(D)	21,484	(D)	-	-